

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FI 02/00505

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7: H04B 7/005

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7: H04B, H04J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

SE,DK,FI,NO classes as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-INTERNAL, WPI DATA, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X | WO 0038351 A1 (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)), 29 June 2000 (29.06.00), page 3, line 20 - line 27; page 5, line 29 - line 32; page 6, line 24 - line 27 | 1,3-12,22, 24-33 |
| A | | 2,13-21,23, 34-42 |
| X | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 8, 6 October 2000 (2000-10-06) & JP 2000 138655 A (KOKUSAI ELECTRIC CO LTD), 16 May 2000 (2000-05-16) abstract, figure 3 and 4 | 1,3-12,22, 24-33 |
| A | | 2,13-21,23, 34-42 |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 Sept. 2002

Date of mailing of the international search report

11-09-2002

Name and mailing address of the ISA/
Swedish Patent Office
Box 5055, S-102 42 STOCKHOLM
Facsimile No. +46 8 666 02 86

Authorized officer

Johanna Schyberg/AE
Telephone No. +46 8 782 25 00

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

06/07/02

International application No.
PCT/FI 02/00505

| Patent document cited in search report | | | | Publication date | | Patent family member(s) | | Publication date | |
|---|---------|----|----------|---------------------|----------|----------------------------|----------|---------------------|--|
| WO | 0038351 | A1 | 29/06/00 | AU | 3090500 | A | 12/07/00 | | |
| | | | | CN | 1334999 | T | 06/02/02 | | |
| | | | | EP | 1142156 | A | 10/10/01 | | |
| | | | | SE | 514179 | C | 15/01/01 | | |
| | | | | SE | 9902774 | A | 19/06/00 | | |
| | | | | TW | 462161 | B | 00/00/00 | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| US | 6144694 | A | 07/11/00 | CN | 1180965 | A | 06/05/98 | | |
| | | | | JP | 10126309 | A | 15/05/98 | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| WO | 0045538 | A1 | 03/08/00 | AU | 2704600 | A | 18/08/00 | | |
| | | | | CN | 1339204 | T | 06/03/02 | | |
| | | | | EP | 1147633 | A | 24/10/01 | | |
| | | | | SE | 513863 | C | 20/11/00 | | |
| | | | | SE | 9900297 | A | 30/07/00 | | |
| | | | | TW | 463480 | B | 00/00/00 | | |
| ----- | | | | | | | | | |

06.03.2002

RECEIVED

07 -03- 2002

Kolster Oy Ab

Iso Roobertinkatu 23

00120 Helsinki

KOLSTER OY AB

Patenttihakemus nro: 20011238
Luokka: H04B / JP
Hakija: Nokia Corporation
Asiamies: Kolster Oy Ab
Asiamiehen viite: 2010718FI

Määräpäivä: 06.09.2002 ✓

Patenttihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

WO-patenttihakemuksessa 0117107, julk. 8.3.2001, Interdigital Technology Corp., esitellään yhdistelmäsignaalin (esim. CDMA) rajoittamismenetelmä, jossa yhdistelmäsignaali jaetaan valitun pituisiin osiin (chippisekvenssilohkoihin), mitataan tehotasoa, ja rajoitetaan signaalia raja-arvoon (kynnysarvoon) verrattuna.

Patenttivaatimusta 1 tulisi täsmentää siten, että kohdat (302), (304) ja (306) siirretään vaatimuksen johdanto-osaan. Muita itsenäisiä patenttivaatimuksia 2,22 ja 23 tulisi täsmentää vastaavasti.

Tiivistelmästä puuttuvat sulkeissa olevat viittausmerkit (PM 22§). Tiivistelmästä tulisi lisäksi ilmetä, että keksintö kohdistuu myös lähettimeen. Ruotsinkielisessä tiivistelmässä termi "alalinkkilähetys" (downlink) on käännetty virheellisesti termiksi "nätlinkssändning". Korjatut tiivistelmät tulee antaa suomeksi ja ruotsiksi.

Ruotsinkieliset vaatimukset puuttuvat.

Muissa suhteissa hakemus on suoritettun uutuustutkimuksen perusteella hyväksyttävissä.

Tekniikan tasona viitataan myös WO-patenttihakemukseen 0045538, julk. 3.8.2000, Telefonaktiebolaget Ericsson LM, jossa pienennetään yhdistelmäsignaalin huipputehoarvojen suhdetta keskimääräiseen tehoon siten, että kutakin yksittäistä kantaaltoa leikataan erikseen, ja leikkaamisessa käytetään hyväksi tietoja muista yhdistettävistä kantaalloista.

Tutkijainsinööri
Puhelin: (09) 6939 5357

Jari Partanen

Liitteet: Tutkimusraportti, viitejulkaisut (2 kpl:na)

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollelle ole antanut lausumanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhtynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsiteltäväksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritate vahvistetun uudelleen käsittelymaksun. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuuksia ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehty lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

Patentti- ja innovaatiolinja

TUTKIMUSRAPORTTI

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| PATENTTIHAKEMUS NRO | LUOKITUS |
| 20011238 | H04B7/005, 1/69, H04J13/02 |

| |
|---|
| TUTKITTU AINEISTO |
| Patenttijulkaisukokoelma (FI, SE, NO, DK, DE, CH, EP, WO, GB, US), tutkitut luokat H04B7/005, 1/69, 1/707, H04J13/00, 13/02, 13/04 FI, SE, NO, DK |
| Tiedonhaut ja muu aineisto EPOQUE, tietokannat EPODOC, PAJ, WPI Fulltext-tietokantajoukot TXTE, TXTG, TXTF |

| | | |
|---|---|---------------------------|
| VIITEJULKAISUT | | |
| Kategoria*) | Julkaisun tunnistetiedot | Koskee vaatimuksia |
| A | WO 0117107, julk. 8.3.2001, Interdigital Technology Corporation | 1-42 |
| A | WO 0045538, julk. 3.8.2000, Telefonaktiebolaget LM Ericsson | 1-42 |
| *) X Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu yksinään tarkasteltuna Y Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu, ei kuitenkaan patentoitavuuden este | | |
| Päiväys 6.3.2002 | Tutkija Jari Partanen | |